

**KECERNAAN IN VITRO BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK
CAMPURAN TEPUNG KEPALA UDANG WINDU
DAN RUMPUT RAJA**

Reni Pangestutik
96/107545/PT/03298

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) campuran tepung kepala udang dan rumput raja secara *in vitro*. Cairan rumen diperoleh dari donor dua ekor sapi PO betina yang difistula bagian rumennya. Penelitian terdiri dari empat perlakuan dengan jumlah tepung kepala udang 0%, 25%, 50% dan 75%. Parameter yang diamati adalah pencernaan BK dan BO dengan inkubasi 48 dan 96 jam. setiap perlakuan terdiri dari tiga ulangan. 96 jam. Data yang diperoleh dianalisis variansi pola searah (CRD) dan perbedaan yang ada diuji dengan *Duncant's multiple range test*. Hasil uji pencernaan BK selama 48 jam adalah 26,53; 27,5; 33,10 dan 34,04%. Pencernaan BK selama 96 jam adalah 25,53; 45,24; 62,52 dan 77,89%. Hasil pencernaan BO selama 48 jam adalah 38,14; 44,85; 53,48 dan 62,07%. Data pencernaan BO selama 96 jam adalah 50,86; 56,98; 60,50 dan 67,87%. Disimpulkan bahwa tepung kepala udang dapat memberikan nilai nutrisi bagi ternak ruminansia dengan meningkatnya nilai cerna BK dan BO secara nyata.

Kata Kunci : *in vitro*, pencernaan BK, pencernaan BO, rumput raja, tepung kepala udang.

**IN VITRO DEGRADABILITY OF DRY MATTER AND ORGANIK MATTER
FROM MEAL MIXTURE OF WINDU SHRIMP HEAD
AND KING GRASS**

Reni Pangestutik

96/107545/03298

ABSTRACT

The aim of this research was to know the in vitro degradability of dray matter (DM) and Organik matter (OM) from meal mixture of windu shrimp head (TU) and king grass (RR). Rumen fluid was taken from two PO cattles with ruminal fistulae. This research was four treatments (P) : P_1 (100%RR : 0% TU), P_2 (75%RR : 25% TU), P_3 (50%RR : 50%TU) and P_4 (25%RR : 75%TU). The parameter are conducted of degradability DM and OM with 48 and 96 hour. The experiment was carried out in tree replications. The results were analized statistically by completely randomized desigh and Ducan's new multiple range test for diference. In vitro degradability of DM for 48 hour was 26,53%; 27,50; 33,10; and 34,04%. Dry matter degradability of 96 hour was 26,68; 45,24; 62,52 and 77,89%. The result of OM degradability for 48 hour was 38,14; 44,85; 53,48 and 62,07%. Organik mater degradability of 96 hour was 50,86; 56,98; 60,50 and 67,87. The results showed meal of windu shrimp head had nutrition for ruminant with improved degradability of DM and OM.

Key Words : Degradability of DM, OM, in Vitro, king grass, meal of windu shrimp head